

Inhomogeneity in conduction and reentrant arrhythmias

Citation for published version (APA):

Lammers, W. J. E. P. (1987). *Inhomogeneity in conduction and reentrant arrhythmias*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19870703wl>

Document status and date:

Published: 01/01/1987

DOI:

[10.26481/dis.19870703wl](https://doi.org/10.26481/dis.19870703wl)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN

behorend bij het proefschrift
Inhomogeneity in conduction and reentrant arrhythmias

W.J.E.P. Lammers

I

Om inzicht te verkrijgen in het optreden van ritmestoornissen op basis van cirkelgeleiding dient zowel de golflengte van de elektrische impuls, als ook de inhomogeniteit in geleiding onderzocht te worden.

II

Ritmestoornissen op basis van cirkelgeleiding komen niet voor indien de lengte van een uni-directioneel blok kleiner is dan de halve golflengte.

III

Bij het initiëren van een tachy-arrhythmie op basis van reentry is de geleiding meer gestoord dan bij het continueren van de tachycardie.

IV

De homogeniteit in geleiding wordt sterker aangetast bij snel drijven dan bij het toedienen van enkele premature prikkels.

V

Het initiëren van reentry tachycardieën tijdens hypoxie berust op een toegenomen inhomogeniteit in geleiding.

VI

De in dit proefschrift beschreven methode van 'fase mapping' kan bij patiënten tijdens open-hart chirurgie worden gebruikt ter opsporing van potentiële plaatsen van reentry.

VII

Variatie in de boezemfrequentie bij patiënten met boezem fladderen wordt veroorzaakt door de ejectie van de kamers.

VIII

De elektrische en mechanische activatie van het hart vertonen geen identiek tijdsverloop.

IX

Bij de transcutane bepaling van de bloedsnelheid met behulp van gepulste Dopplersystemen resulteert de frequentie-afhankelijke verzwakking van ultrageluid door het weefsel in een onderschatting van de gemeten snelheid.

X

Het is tekenend voor het nederlandse universitair bestel dat de klachten geuit in 1906 vandaag de dag nog steeds actueel zijn.

W. Einthoven, Rectoraatsoverdracht Leiden, 17 september 1906

XI

In de vergelijkende taalwetenschap is het quantificeren van de letterfrequenties een verwaarloosde methode.

XII

De asymmetrische verdeling van de scores op de voortgangstoetsen in het eerste studiejaar leidt tot een ongewilde verlaging van de norm voor het behalen van de propaedeuse.

XIII

Een LAT-relatie (Living Apart Together) wordt vaak aangegaan ter voorkoming van een LTA-relatie.